Acta Zootaxonomica Sinica, 34 (3): 584 - 586 (July, 2009) ISSN 1000-0739
动物分类学报

山东省网翅蝗属一新种 (直翅目，蝗总科，网翅蝗科)

印 展 墨铁路*
山东农业大学植物保护学院 泰安 271018

摘 要 记述了采自中国山东省网翅蝗科的 1 新种，黄条网翅蝗 *Arcyptera flavivittata* sp. nov.。模式标本保存于山东农业大学植物保护学院，泰安。

关键词 直翅目，蝗总科，网翅蝗科，网翅蝗属，新种.
中图分类号 Q969.265.1

网翅蝗属 *Arcyptera* 于 1839 年由 Serville 建立，主要鉴别特征为头侧窝明显，长方形，长为宽的 2 倍，窝内具粗大刻点。前胸背板侧隆线略呈弧形弯曲或几乎呈直线状。前、后翅发达，超过后足股节末端。前翅肘脉域很宽，约为中脉域最狭处的 4 (雄) 或 2 (雌) 倍。后翅几乎暗黑色。后胸腹板侧叶间中隔全长彼此分开。后足股节内侧下隆线具 1 列明显的音齿。腹部第 1 节鼓膜器发达。迄今为止，全世界已知 12 种，其中 2 种分布在中国。

记述了采自山东省网翅蝗属 *Arcyptera* Serville, 1839 的 1 新种，黄条网翅蝗 *Arcyptera flavivittata* sp. nov.。模式标本保存于山东农业大学植物保护学院。

黄条网翅蝗，新种 *Arcyptera flavivittata* sp. nov. (图 1～4)

雄性 体型中等。头短，短于前胸背板。头顶宽短，顶钝。头侧窝明显，长方形，长为宽的 2 倍，窝内具刻点。颜面侧观向后倾斜，颜面隆起较狭，在中单眼之下逐渐消失；两触角基部之间的宽度，约为触角第 1 节宽度的 2 倍。复眼椭圆型，其垂直直径为水平直径的 1.3 倍。触角丝状，中段 1 节的长度为宽度的 2.8 倍，较长，端部明显超过前胸背板后缘。前胸背板前缘较平直，后缘近弧形突出；中隆线明显，两侧隆线在沟前区略向内弯曲，两侧隆线间在沟后区宽度大于沟前区的宽度；前横沟和中横沟均切断侧隆线，后横沟切断中、侧隆线；后横沟中央略向前突出；沟前区与沟后区等长。两前足间前胸腹板中间隆起。中胸腹板侧叶间中隔长约为其最狭处的 1.4 倍。后胸腹板侧叶间中隔全长彼此分开。前翅长，超过后足股节末端；肘脉域很宽，约为中脉域最狭处的 4 倍；肘脉 (CuA) 不分枝。后翅发达与前翅等长。后足股节较强壮，但匀称，内侧下隆线之上具 1 列明显的音齿；外侧下膝侧片顶端圆形。后足胫节缺外端刺，内缘具刺 11 个；外缘具刺 13 个。爪间中垫超过爪的中部。腹部第 1 节鼓膜器较大，鼓膜孔近长圆形。肛上板长三角形，基部中央具纵沟，侧缘中部呈褶状隆起。尾须圆锥形。下生殖板长锥形，顶端圆。

体黄褐色，头和前胸背板中央具黄色宽条纹。触角黄褐色，端部色较暗。前翅黄褐色，端部 1/3 黑色。后翅暗黑色，基部色稍淡。后足股节黄褐色，上方具 2 个暗色斑纹，膝部黑色，内侧下方黄褐色。后足胫节红色，基部黑色，近基部处具淡色纹。

雌性 未知。

测量：体长 28.0 mm，头和前胸背板长 10.1 mm，触角长 12.1 mm，前胸背板长 6.2 mm，前翅长 24.5 mm，后足股节长 17.7 mm。

正模 ♂，山东泰安 (泰山)，海拔 500 m，2005-06-20，印展采。

新种同隆额网翅蝗 *Arcyptera coreana* Shiraki, 1930 近似，其区别特征见表 1。

表 1 黄条网翅蝗和隆额网翅蝗特征比较

Table **1**. Comparison of *Arcyptera flavivittata* sp. nov. and *Arcyptera coreana* Shiraki.

	黄条网翅蝗，新种 *Arcyptera flavivittata* sp. nov.	隆额网翅蝗 *Arcyptera coreana* Shiraki
头和前胸背板中央	具黄色宽条纹	不具黄色宽条纹
触角	较长，明显超过前胸背板后缘	较短，略超过前胸背板后缘
后足股节内侧	黄褐色	红色
前翅肘脉 CuA	不分枝，肘脉之后无附加纵脉	分枝，肘脉之后具附加纵脉

词源：以新种体背面的黄条纹为名。

*通讯作者，E-mail: tielumo@sdau.edu.cn
收稿日期：2008-11-02，修订日期：2009-03-31.

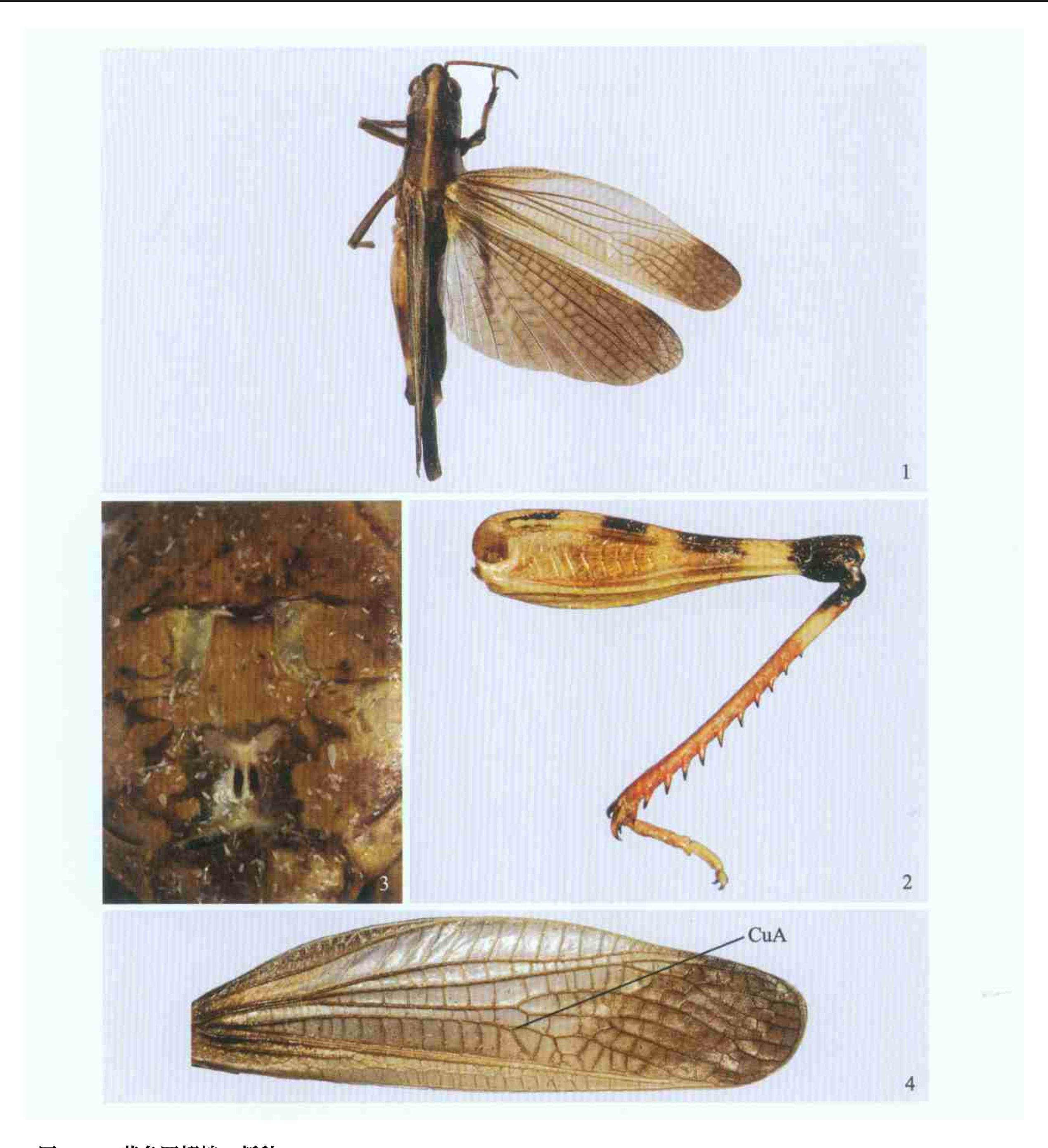


图 1～4 黄条网翅蝗, 新种 Acryptera flavivittata sp. nov.

1. 整体背面 (dorsal view) 2. 后足股节内侧 (inner side of hind femur) 3. 中胸和后胸腹板 (masa-sternum and meto-sternum) 4. 前翅 (tegmen)

致谢 印象初院士对本研究给予热情指导, 特此致谢。

REFERENCES (参考文献)

Bei-Bienko, G. J. and Mishchenko, L. L. 1951. Locusts and Grasshoppers of the U. S. S. R. and Adjacent Countries, Moscow, 2: 429-430.

Chopard, L. 1922. Faune de France 3: 156.

Harz, K. 1975. Die Orthopteren Europas 2. Ser. Entomol., 11: 606.

Ikonnikov, N. 1911. Zur kenntnis der Acridiodeen Sibiriens. St. Peterburg. Ann. Mus. Zool., 16: 252.

Pallas, 1773. Reisen durch verschiedene Provinzen des Russischen Reiches, 2: 724.

Serville, A. 1839. Histoire naturelle des insectes. Orthopteres. 1-18: 743.

Shiraki, T. 1930. Some new species of Orthoptera. Trans. Nat. Hist Soc. Formosa. Taihoko, 20: 328.

Storozhenko, S. Yu. 1988. A review of the genus Arcyptera Aud-Serv. (Orthoptera: Acrididae) Trans. Zool Inst Akad Nauk SSSR, 178: 47-55.

Sun, Y-Z and Yuan, Y-Y 1999. Grasshoppers of Shandong. China Agricultural Science- Technological Press, Beijing. p. 91.

Tarbinsky, S. P. 1940. Saltatorian Orthopterous Insects of the Azerbaidzhan S. S. R. [in Russian] Moscow, Acad. Sci. U. S. S. R., 28: 164.

Uvarov, B. P. 1924. Revised lists of species of the genera Arcyptera, Mecostethus, Parapleurus and Ramburiella (Orth. Acrid.) Ann. Mag. Nat. Hist. London., (9) 13: 242-248.

Willemse, F. 1976. Notes on Arcyptera species from Greece and Turkey,

with special reference to A. labiata (Brulle 1832) (Orthoptera: Acrididae). Publicaties Natuurh. Genoot. Limburg, 26 (1-3): 23-35.
Yin, X-C 1982. On the taxonomic system of Acridoidea from China. Acta Biologica Plateau Sinica, 1: 87.
Yin, X-C, Shi, J-P and Yin, Z 1996. A Synonymic Catalogue of Grasshoppers and Their Allies of the World. China Forestry Publishing House, Beijing. pp. 68-69.
Zheng, Z-M 1985. Grasshoppers from Yunnan, Guizhou, Sichuan, Shaanxi and Ningsia. Science Press, Beijing. p. 287.
Zheng, Z-M 1993. Taxonomy of Acrididae. Shanxi Normal University Press, Xi'an. pp. 279-280.
Zheng, Z-M and Xia, K-L 1998. Fauna Sinica Insecta Vol. 10 Orthoptera Acridoidea Oedipodidae and Arcypteridae. Science Press, Beijing. pp. 314-321.

A NEW SPECIES OF THE GENUS ARCYPTERA FIEBER FROM SHANDONG PROVINCE (ORTHOPTERA, ACRIDOIDEA, ARCYPYERIDAE)

YIN Zhan, MO Tie-Lu *
College of Plant Protection, Shandong Agricultural University, Taian 271018, China

Abstract A new species i. e. *Arcyptera flavivittata* sp. nov. from Shandong Province of China is described in this paper. The new species is similar to *Arcyptera coreana* Shiraki, 1930 but differs in: 1) head and pronotum with a broad yellow band in the middle; 2) antenna longer, extending over the hind margin of pronotum distinctly; 3) inner side of hind femur yellow, not red; 4) cubital vein of tegmen never ramification, behind cubital vein without additively longitudinal veins.

Holotype ♂, Taishan (36°15′N, 117°06′E, alt. 500 m), Shandong Province, China, 20 June 2005, collected by YIN Zhan.

The type specimen is deposited in College of Plant Protection, Shandong Agricultural University, Taian China.

Etymology. The specific epithet is named for head and pronotum with a broad yellow band in the middle, *flavi-vittata* means yellow band in Latin.

Key words Orthoptera, Acridoidea, Arcypteridae, *Arcyptera*, new species.

* Corresponding author.